

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
**INSTITUT NATIONAL
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**
 PARIS

①⑪ N° de publication : **2 792 651**
 (à n'utiliser que pour les
 commandes de reproduction)
 ②① N° d'enregistrement national : **99 05034**

⑤① Int Cl⁷ : C 12 N 15/31, C 12 N 15/52, 15/85, 5/00, C 07 K 14/
 195, A 01 K 67/027, C 07 H 21/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**A1**

②② Date de dépôt : 21.04.99.

③⑩ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 27.10.00 Bulletin 00/43.⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*⑥⑩ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :⑦① Demandeur(s) : *CENTRE NATIONAL DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS Etablissement
public à caractère scientifique et technologique — FR et
IFREMER - INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE
POUR L'EXPLOITATION DE LA MER — FR.*⑦② Inventeur(s) : FORTERRE PATRICK, THIERRY
JEAN CLAUDE, PRIEUR DANIEL, DIETRICH
JACQUES, LECOMPTE ODILE, QUERELLOU JOEL,
WEISSENBAACH JEAN, SAURIN WILLIAM et HEILIG
ROLAND.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : REGIMBEAU.

⑤④ SEQUENCE GENOMIQUE ET POLYPEPTIDES DE PYROCOCCLUS ABYSSI, LEURS FRAGMENTS ET LEURS
UTILISATIONS.⑤⑦ L'invention concerne la séquence génomique de Py-
rococcus abyssi, des séquences nucléotidiques codant
pour des polypeptides de Pyrococcus abyssi, tels que des
polypeptides impliqués dans le métabolisme ou dans le pro-
cessus de réplication, ainsi que des vecteurs incluant lesdi-
tes séquences et cellules transformées par ces vecteurs.
L'invention concerne également des procédés mettant en
oeuvre ces acides nucléiques ou polypeptides, en particu-
lier des procédés de biosynthèse ou de biodégradation de
molécules d'intérêt, ainsi que des kits comprenant ces poly-
peptides.

FR 2 792 651 - A1



New nucleotide sequences isolated from *Pyrococcus abyssi* encode proteins useful in industry

Patent Number: FR2792651

Publication date: 2000-10-27

Inventor(s): THIERRY JEAN CLAUDE;; HEILIG ROLAND;; PRIEUR DANIEL;; LECOMPTE ODILE;; QUERELLOU JOEL;; SAURIN WILLIAM;; DIETRICH JACQUES;; FORTERRER PATRICK;; WEISSENBAACH JEAN

Applicant(s): CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)

Requested Patent: ☐ FR2792651

Application Number: FR19990005034 19990421

Priority Number(s): FR19990005034 19990421

IPC Classification: C12N15/31; C12N15/52; C12N15/85; C12N5/00; C07K14/195; A01K67/027; C07H21/00

EC Classification: C07K14/195

Equivalents: AU4302000, ☐ EP1196583 (WO0065062), A3, ☐ WO0065062

Abstract

A nucleotide sequence (N1) isolated from *Pyrococcus abyssi* is new. (N1) is characterized by: (1) a sequence (N2) that has at least 99.9% identity to a nucleotide sequence (I) consisting of 1,765,118 nucleotides isolated from *Pyrococcus abyssi* ORSAY; (2) a sequence (N3) homologous to (I); (3) a nucleotide sequence (N4) complementary to (I), (N2) or (N3) or their corresponding RNA sequences; (4) a fragment of (I) or (N2-4) (N5); (5) a nucleotide sequence (N6) comprising (N5); (6) a nucleotide sequence (N7) that hybridizes to (N2-6); or (7) a modified nucleotide sequence (N8) of (N2-7); Independent claims are included for: (1) a polypeptide (P1) encoded by (N1); (2) a polypeptide (P2) comprising one of 790 sequences described in the specification; (3) a polypeptide (P3) comprising: (a) (P1) or (P2); (b) a sequence homologous to (P1) or (P2); (c) a fragment of at least 5 amino acids of (P1) or (P2); (d) a biologically active fragment of (P1) or (P2); or (e) a modified peptide of (P1) or (P2); and (4) a nucleotide sequence encoding (P3);

Data supplied from the esp@cenet database - I2